

全省科技大会暨全省科学技术奖励大会召开 坚定不移向着建成高水平科技强省目标迈进

现代快报讯 11月7日，全省科技大会暨全省科学技术奖励大会召开。省委书记信长星出席大会并讲话。他强调，要深入学习贯彻党的二十大精神，在全国科技大会上的重要讲话精神，以强烈的责任感、使命感和紧迫感，坚定不移向着建成高水平科技强省目标迈进，更好服务国家高水平科技自立自强。省长许昆林主持第一次全体会议。省政协主席张义珍出席大会。

会上，信长星为2023年度江苏省基础研究重大贡献奖获得者、中国科学院南京天文光学技术研究所苏定强院士颁奖，同他热情握手表示祝贺。随后，信长星、许昆林等省领导同苏定强院士一道，为获得省科学技术奖、省青年科技杰出贡献奖、省企业技术创新奖和省国际科学技术合作奖的代表颁发证书。

信长星在讲话时代表省委、省政府向获奖的集体和个人表示热烈祝贺，向全省广大科技工作者致以诚挚问候。他指出，习近平总书记对江苏科技创新一直寄予厚望。全省上下牢记嘱托、感恩奋进，坚持把创新作为引领发展的第一动力，推动科技强省建设迈上新台阶。回首改革开放40多年走过的路，江苏科技创新实力正在从量的积累迈向质的飞跃、从

点的突破迈向系统能力提升，科技强省建设已经站在新的起点。

信长星强调，今年6月召开的全国科技大会，发出了加快建设科技强国的进军令。作为国家科技创新格局“第一方阵”成员，江苏必须深刻认识所处的时代方位和肩负的重大责任，牢牢把握习近平总书记提出的“在推进中国式现代化中走在前、做示范”“在高质量发展上继续走在前列”“成为发展新质生产力的重要阵地”等重大要求，奋力推进高水平科技强省建设，努力在产出重大原创性和颠覆性科技成果、攻克制约产业发展和安全的关键核心技术、推动科技创新和产业创新深度融合、集聚战略科学家和一流科技领军人才以及创新团队、贡献科技体制改革和开放创新经验上走在前。

信长星指出，推进高水平科技强省建设，要坚持以科技体制改革激发创新创造活力，全面落实党中央决策部署和省委改革举措，建好教育科技人才体制机制改革试验区、应用基础研究特区、全国高校区域技术转移转化中心，加快构建支持全面创新体制机制。要推动科技创新和产业创新深度融合，加强战略科技力量建设，强化高质量科技供给，促进科技成果转化，增强产业集群核心竞争力，加快打造发展新质生产力的重

要阵地。要坚持以全球视野优化创新空间格局，提升全省“一带两极三圈多点”创新布局，更好融入全国科技创新大局，主动集聚用好全球创新要素，构筑汇聚海内外创新要素的重要枢纽。要坚持以协同高效的组织领导体系抓推进落实，把科技创新摆在各级党委政府工作的突出位置，发挥好市场和政府“两只手”作用，完善科技创新治理和服务，调动产学研各环节的积极性，凝聚建设高水平科技强省的强大合力。

信长星强调，广大科研工作者要以“一辈子办成一件事”的执着，拿出“人生能有几回搏”的劲头，全身心投入创新创造，在高水平科技强省建设中书写人生精彩华章。各地各部门要推动形成风清气正的科研生态，营造浓厚的创新文化氛围，促进各类创新人才脱颖而出、创新成果不断涌现。

许昆林在主持大会时指出，要深入贯彻党中央决策部署，落实好省委工作要求，以更高站位加强国家战略科技力量建设，更大合力提升区域创新能力，更强担当开展关键核心技术攻关，更实举措促进科技成果转化应用，更优效能深化科技体制机制改革，确保如期建成高水平科技强省，为推进中国式现代化江苏新实践提供坚实支撑。（黄伟）

苏定强老院士为青年科研人员发声 不讲大道理，只有大实话

11月7日，江苏省科技大会暨全省科学技术奖励大会在南京召开。备受关注的全省科技大奖揭晓，中国科学院院士、中国科学院南京天文光学技术研究所研究员苏定强获2023年度省基础研究重大贡献奖。88岁高龄的老院士获此殊荣，缘于他为中国天文光学事业作出的杰出贡献。他在接受现代快报记者采访时，呼吁要给青年科研人员更多时间，引导青年人做出高水平的成果。

现代快报/现代+记者
是钟寅文/摄



苏定强院士

65年潜心研究，只为“中国人看得更远”

要让中国的天文望远镜站在人类视野的最前沿，先进的天文仪器必不可少。苏定强的名字，必然在中国现代天文学的史册上留下一笔，他在望远镜和天文光学领域从事研究长达65年，主创了世界上口径最大的大视场望远镜LAMOST（郭守敬望远镜），提升了我国天文光学水平。全省科技大会暨全省科学技术奖励大会上，他被授予江苏省基础研究重大贡献奖。

苏定强于1991年当选中国科学院院士，是南京大学教授、博导，中国科学院南京天文光学技术研究所研究员。他首创加中继镜形成共用副镜的望远镜光学系

统，2.16米望远镜已在中国科学院国家天文台兴隆观测站运行了近35年，诞生了大批科研成果，为我国天体物理研究及建造更大的望远镜奠定了基础。他还开辟出主动光学新方向，提出主动变形镜光学系统，后来落成的两大科学工程：LAMOST、FAST（天眼）均采用了这一核心创新思路。苏定强作为LAMOST项目的提出者之一，他谈到这台望远镜充满自豪，“2012年开始正式巡天，到2023年7月，已获得2513万条天体的光谱，远超世界上其他巡天项目发布光谱数的总和。LAMOST使中国在银河系的研究上处于国际领先地位。”

88岁高龄，仍在坚持科研

虽已88岁高龄，苏定强仍在坚持科研，今年还发表了高水平学术论文。对于获奖，这位88岁高龄的老科学家，表现得平静而淡泊。“得奖肯定很高兴，但我觉得，把事情做成功了，好像更高兴。”对他来说，最幸福的时刻，便是攻克一个个难题、见证一座座大型天文望远镜的落成。他依然惦记着中国天文学事业发展，“我这个年纪，没人会催我再出科研成果，但我有这种责任，这已经成

为一种习惯。”
每当苏定强看到天文学研究有新方向、国外有新的项目，他就会不由自主地开始思考，常常会思考到下半夜。天光所的后辈科研人员，常常会在清晨醒来时，看到苏定强深夜发来的信息，每每提到的都是关于专业问题的思考。中国科学院南京天文光学技术研究所党委书记袁祥岩笑言，“他说‘没人催他’，实际上他常常是催我们。”

要给青年人时间，只为取得高水平成果

当被问及有什么对青年科研人员说的、有什么经验分享，他表示，打好基础很重要，要重视数学、物理基础。他说：“有些内容比较深，工作中未必会用到，但创新思维能力会有提高。”

至于对青年人的寄语，苏定强没讲深刻的“大道理”，只讲了一段“大实话”。他为青年科研人员发声，“要让年轻人有更多时间搞科研。不要引导他们做短期行为，不要盯着论文指标。这种指标埋没人才了。一个人花5年，可能做出很大的成绩来。但若是让他很快出成果，每年出两篇论文，可能就出中等水平、低水平的成果。”他认为，对于有前途的青年科研工作者，要给时间，要引

导他们做深的东西、难的东西，鼓励他们做出高水平的成果。“就让他埋头苦干，做个五年、十年，说不定就冒出一个很大的成绩。”

苏定强的观点，正在成为中国科技界的共识。今年11月初，中国科学院第三届雁栖青年论坛在北京举办。论坛期间发布的《中国科学院青年科学家倡议书》提出，坚定“科技报国”的理想信念，不做跟风逐热的研究。在江苏，省政府专门出台了《江苏省加强基础研究行动方案》，提出体系化培养青年科技人才，建立健全早发现、早遴选和长期稳定支持机制，通过省攀登、杰青、优青、青年项目梯次资助，将资金投入最具创新活力的青年科研人员，促使更多青年拔尖人才脱颖而出。

2023年度江苏科技大奖揭晓！ 这些获奖项目有多牛？

11月7日，江苏省科技大会暨全省科学技术奖励大会在南京召开。苏定强院士获2023年度省基础研究重大贡献奖；265个项目获2023年度省科学技术奖，其中一等奖45个、二等奖73个、三等奖147个；9名青年科技人才获2023年度省青年科技杰出贡献奖；9家企业获2023年度省企业技术创新奖；6名外籍专家获2023年度省国际科学技术合作奖。突出原始创新、突出服务国家战略、突出青年人才培养、突出科技惠民利民，是获奖项目最主要的特点。

“80后”成为科技创新中坚力量

获奖项目中，超过41%由45岁以下的青年科技领军人才领衔完成，其中有13名“80后”人才领衔完成一等奖项目，为历年最多。东南大学生命健康高等研究院执行院长柴人杰正是其中之一。他既是省青年科技杰出贡献奖获得者，也是一等奖项目“通过基因治疗恢复耳聋患者听觉功能”的第一完成人。他开创了通过干细胞治疗和基因治疗耳聋患者听力的全新研究领域，实现了从0到1的突破，开启了耳聋基因治疗的新时代，目前已有15例先天性耳聋患者通过基因治疗恢复听力。

他所率领的课题组，出了名的拼，平均每周工作超过70个小时。即便是深夜，生命健康高等研究院的小楼，也总是亮着灯。柴人杰介绍，这个项目包含理论与技术上的创新，实现了生物信息学、病毒学、药物工艺学、临床医学等多学科的深度交叉融合。因此，项目推进过程中遇到很多难题，他常跟学生们说：“困难没有决心大，只要有决心，再多的困难我们都能克服。”

“从耳聋基因治疗全球第一篇临床研究论文，到第一个临床指南制定，再到参与第一个临床标准制定……”柴人杰的目标，永远是“第一”。他介绍，我国视听障碍人士达2780万人，占全国残疾总人数的30%以上。其中，60%的先天性耳聋与遗传因素有关。OTOF基因突变是导致先天性听神经病的主要病因之一，患者通常表现为重度、极重度或完全听力损失和言语障碍。

“失去听力和语言能力，不仅患者本人非常痛苦，也给他的家庭带来很沉重的负担。造成先天性耳聋的基因，目前已确定的有225个，我们已经走出了0—1。我们未来还要做到1—255，目标是要把255个逐一攻克，让更多的耳聋患者恢复听力。”柴人杰说。

对于药物、噪声、衰老等造成的后天性耳聋，柴人杰的团队也在研究干细胞治疗方案。他们目标是建立将神经干细胞移植与人工耳蜗植入相结合的新型临床综合技术体系。通过人工耳蜗替代毛细胞功能，同时利用神经干细胞再生有功能的听觉神经元，重建听觉环路，从而显著提升人工耳蜗的治疗效果。

服务国家战略，助力“大国重器”建设

此次获奖成果中，有154项成果应用于重大战略工程、重大民生工程。大型先进压水堆核电站涂覆材料、空间站低温储存装置的隔热材料、载人航天和探月设备所需的力触觉感知技术……诸多大国重器都有“江苏智慧”在贡献力量。

南京航空航天大学材料科学与技术学院教授陈照峰开发的航天级轻质纳米真空绝热板，成功应用于我国问天实验舱低温实验保

冷设备，他获得了省科学技术一等奖。他介绍，团队历时6年，经过上百次实验开发出超低导热长寿命轻质纳米真空绝热板，突破了气相纳米氧化硅微结构调控、复杂真空成型和封装安装技术瓶颈，确保了真空绝热板性能长期稳定，获授权国家国际发明专利10余项。在相同保温效果下，真空绝热板厚度仅为传统保温材料1/5—1/8，解决了问天舱保冷设备轻量化与小型化难题，提高飞船内空间利用效率，为飞船开展超低温试验提供了解决方案。

对肺癌实现“精准打击”

不少获奖项目与老百姓的生活有密切联系。资源环境领域的19个获奖项目，形成一批从源头控制、清洁生产、末端治理到生态修复的全链创新成果；现代农业领域的16个获奖项目，在优良品种选育、食品加工、设施农业等方面开展创新应用；医疗卫生领域的33个获奖项目，实现内外科精准治疗等关键技术的重要突破。

江苏省人民医院胸外科主任陈亮领衔的“肺段切除术为核心精准诊治早期肺癌的体系创新和应用推广”项目，获得了省科学技术一等奖。这项技术体系的特点在于对肺癌实现了“精准打击”，以往肺癌患者需要切除肺叶，而陈亮采用的技术则对肺的解剖结构进行细分，实现了以肺段、亚段为单位的精准切除，切除肺组织较传统方法减少35%。不仅如此，他还通过合作研发的方式，建立了肺三维重建与手术导航系统。该项目治疗早期肺癌患者5000余例，整体疗效显著优于日本、美国。累计培训国内外学员1000余名，技术成果在华西、瑞金等200余家医院应用。现代快报/现代+记者 是钟寅文